特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D	0 3	NOA	2005
WIPO			PCT

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人 の書類記号 NECO4P182A	今後の手続きについては、様式PCT/ I	PEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2004/015981	国際出願日 (日. 月. 年) 28. 10. 2004	優先日 (日.月.年) 29.10.2003
国際特許分類(I P C)Int.Cl. ⁷ H03M7/40,	HO4N1/413, 7/24	
出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社		

1. この報告書は、PCT35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で4 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. 🔽 附属書類は全部で 5 ページである。
✓ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)
第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙
b. 🗍 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第 802 号参照)
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
 ▼ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 □ 第 II 欄 優先権 ▼ 第 II 欄 優先権 ▼ 第 II 欄 発明の単一性の欠如 〒 第 V欄 発明の単一性の欠如 ▼ YI 欄 P C T 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 ■ 第 VI 欄 ある種の引用文献 □ 第 VI 欄 国際出願の不備 ■ 第 VI 欄 国際出願の不備 ■ 第 VI 欄 国際出願に対する意見

国際丁州帝軍の前不管を文柱した日	国際予備審査報告を作成した日		
24.08.2005	特許庁審査官(権限のある職員) 北村 智彦		
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区優が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3556		

神事で		
第I欄 報告の基礎		
	- 備審査報告は以下のものを基礎とした。	
☑ 出願時の言語	による国際出願	語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
川田願時の宮語	から次の目的のにめの言語である	
国際調査	(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))	
国際公開	(PCT規則12.4(a)) 審査(PCT規則55.2(a) 又は55.3(a))	
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
この報告は下記のは	出願書類を基礎とした。(法第6条(PCTI	14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され に添付していない。)
た差替え用紙は、、	ロ願者類を基礎とした。 (MA30016 (1) との報告において「出願時」とし、この報告	CHAIL OCC. SC. O.
出願時の国際	出願書類	
河 明細書		
第 1-13	ページ、出願時に	-提出されたもの
第	ページ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第	ページ*、	
▼ 請求の範囲		
第	項、出願時	こ提出されたもの
第	項*、PCT	19条の規定に基づき補正されたもの 2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 1, 3, 5-7,	9, 11-13, 15, 17, 18 項*、 24. 08. 2	2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第		
☑ 図面	a a creation of the contract o	2-19 山 され た む の
第 <u>1-10</u>		に提出されたもの
第	ページ/図*、 ページ/図*.	付けで国際予備審査機関が受理したも
配列表又は	関連するテーブル に関する補充欄を参照すること。	
自己グリスト	に戻りるがりに限むをかべてもこと	
っ 🌠 埼正に上り	、下記の書類が削除された。	
		ページ
月 明細書	第 節囲 第 2, 4, 8, 10, 14, 16	
	範囲 第 <u>2, 4, 8, 10, 14, 16</u> 第	ページ/図
	(具体的に記載すること)	
配列表	に関連するテーブル(具体的に記載すること)
+0 +0 +c +-	・ ************************************	されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を かったものとして作成した。(PCT規則 70.2(c))
4. この報告は えてされた	こものと認められるので、その補正がされなか	シったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))
		.
日 明細魯	Auto TTTT ATAT	 項
「 請求の 「 図面		ページ/図
Married Street, Street	- ノロ ルル・コーカー・マ ア し \	
配列表	に関連するテーブル(具体的に記載すること	
}		·
	n a mariu /	スーレがある -
* 4. に該当する場	易合、その用紙に"superseded"と記入される	J ⊂ C N"UJ"U0

次に関して、当該請求の範囲に記憶されている発明の新規性、造歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。 「	第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
図 請求の範囲 5, 6, 11, 12, 17, 18 図由: 「この国際出願又は辞求の範囲	
■由: 「この国際出願又は爺求の範囲	□ 国際出願全体 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
での事項を内容としている(具体的に配職すること)。 「明郷書、静水の範囲者しくは図面(次に示す部分)又は静水の範囲 のの記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に配職すること)。 「別郷書、静水の範囲又は静水の範囲 5, 6, 11, 12, 17, 18 が、明細書による十分な 選付けを欠くため、見解を示すことができない(具体的に配職すること)。 「入力された 2 値算術符号を 2 値シンボルに変換する 2 値化変換器(2 値化変換ステ 「入力された 2 値算術符号を 2 値シンボルに変換する 2 値化変換器(2 値化変換ステ 「入力された 2 値算術符号を 8 値シンボルに変換する 8 値上変換 3 で 1 を有する符号化器(符号化方法)、および「入力された多値算術符号を 8 値シンボルに変換する 8 値上変換器(多値化変換ステップ)」を有する符号化器(符号化方法)は明細書に記載されておらず、また「算術符号」を入力として符号化器(符号化方法)は明細書に記載されておらず、また「算術符号」を入力として符号化を行う符号化器は明細書に記載されていない。 「 静水の範囲	☑ 請求の範囲 _ 5, 6, 11, 12, 17, 18
□ 明細舎、請求の範囲者しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。 ② 全部の請求の範囲又は請求の範囲 5, 6, 11, 12, 17, 18 が、明細書による十分な 裏付けを欠くため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。 「入力された 2 値算術符号を 2 値シンボルに変換する 2 値化変換器(2 値化変換ステップ)」を有する符号化器(符号化方法)、および「入力された多値算術符号を多値シンボルに変換する多値外の場合を 3 を値を変換器(多値と変換ステップ)」を有する符号化器(符号化方法)、および「入力された多値算術符号を多値シンボルに変換する多値化変換器(多値化変換ステップ)」を有する符号化器(符号化方法)は明細書に記載されておらず、また「算術符号」を入力として符号化を行う符号化器は明細書に記載されていない。 □ 請求の範囲 について、国際調査報告が作成されていない。 □ 実施細則の附属者に定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 □ 実施細則の附属者に定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 □ アイ規則3の3 1(a) 又は(b) 及び13の3、2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払わなかった。 □ 入手可能な配列表に関連するテーブルが存在しないため、有意確な見解を示すことができなかった。すなわち、出願人が、所定の期間内に、実施細則の附属者での2に定める技術的な要件を満たす電子形式のテーブルを提出しなかっため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。 □ メクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属者での2に定める技術的な要件を満たす電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属者の2に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属者の2に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属者での2に定める技術的な要件を満たしていない。	「こ~の国際出願又は領水の配置
 至部の請求の範囲又は請求の範囲を示すことができない(具体的に記載すること)。	一
 □ お求の範囲 □ 入手可能な配列表が存在せず、有意義な見解を示すことができなかった。 出願人は所定の期間内に、 実施細則の附属書とに定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 □ 実施細則の附属書とに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 □ PCT規則13の3.1(a) 又は(b) 及び13の3.2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払わなかった。 □ 入手可能な配列表に関連するテーブルが存在しないため、有意義な見解を示すことができなかった。すなわち、出願人が、所定の期間内に、実施細則の附属書との2に定める技術的な要件を満たす電子形式のテーブルを提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。 □ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属書との2に定める技術的な要件を満たしていない。 	(全部の請求の範囲又は請求の範囲 5, 6, 11, 12, 11, 13 裏付けを欠くため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。
 出願人は所定の期間内に、 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 PCT規則13の3.1(a) 又は(b) 及び13の3.2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払わなかった。 入手可能な配列表に関連するテーブルが存在しないため、有意義な見解を示すことができなかった。すなわち、出願人が、所定の期間内に、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たす電子形式のテーブルを提出しなかったため、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。 エタレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たしていない。 	□ 請求の範囲について、国際調査報告が作成されていない。
が、所定の期間内に、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を個だり電子がある。 め、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。 「 ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、 実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たしていない。	出願人は所定の期間内に、 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす紙形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認めて 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認め 実施細則の附属書Cに定める基準を満たす電子形式の配列表を提出しなかったため、国際予備審査機関は、認め られた形式及び方法で配列表を入手することができなかった。 「PCT規則13の3.1(a) 又は(b) 及び13の3.2に基づく命令に応じた、要求された配列表の遅延提出手数料を支払ななかった。
□ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが、 実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を満たしていない。	が、所定の期間内に、実施細則の附属替じの2に定める技術的な要件を個にす電子がなるプラグラグを表現している。 め、国際予備審査機関は、認められた形式及び方法でテーブルを入手することができなかった。
	□ ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが電子形式のみで提出された場合において、当該テーブルが

それを裏付ける文献及び誤		
見解		
	請求の範囲 1,3,7,9,13,15	有
新規性(N)	請求の範囲	無
	門がマン中には	
· 進歩性(IS)	請求の範囲	有
進少住(10)	請求の範囲 1, 3, 7, 9, 13, 15	無
	······································	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1,3,7,9,13,15	有 無
	請求の範囲	
 . 文献及び説明(PCT規則		
文献 1: IP 5-1	76187 A (富士通株式会社),	
	Heiko Schwarz, Thomas Wiegand, Context-Based ary Arthmetic Coding in H. 264/AVC Video	
	AT THE TRUE TRANSACTIONS ON THOUSACTION AND	
SYSTEMS FOR	VIDEO TECHNOLOGY, July 2003, VOL. 13, NO. 7, p. 620-	-63
文献3:鈴木輝彦, M	VIDEO TECHNOLOGY, July 2003, VOL. 13, NO. 7, p. 620- [PEG-4AVC H. 264の概要と標準化動	四, 0.2
情報処理子云		02,
NO. 100	, p. 69-73 0-299641 A (三菱電機株式会社),	
一文献5・TP 6ー5	1/834 A (日本电信电配水入五上)	
文献 6: JP 9-9	, 4. 00, 主文, 主囚) 2 5 6 A (富士ゼロックス株式会社),) 1. 1 0, 全文, 全図	
請求の範囲1,3,7	7, 9, 13, 15について 7, 9, 13, 15に記載された発明は、国際調 たの進生性を有しない。	杏報告で引
請求の範囲1,3,	7, 9, 13, 15に記載された光切は、 国際場	
された上記又瞅」に	「リニグにで行りない。	人力に応じて
大阪1には、秋代 管紙符号を復号して	5号【0099】の記載を参照すると、 多値シンボルを得る算術符号復号手段と、前記復号	された多値
ンボルを蓄積するバッ	を値シンボルを侍る鼻帆付ち後ち子校と、前品はウッファと、前記バッファから前記多値シンボルを取りなる。	り口して復れる記載され
し、出力データを得る	ッファと、前記パッノアから前記多値シンペルを依 5第1のデータ復号器とを有する算術符号の復号器	ルーロロ中人 C 4 0
いる。	+・セルナスノモリを有し 前記確率推定値を用い	て復号する
てしし、唯学性化制	■を格納するメモリを有し、前品に一にたにてが ニシンボルに基づきストリームの文法解析および前 ニシンボルに基づきストリームの文法解析および前	記確率推定
の更新に必要なデー	ニシンボルに基づきストリームの又伝解析やよび則 タを復号することは、算術符号復号器において通常 サススかはる質術符号復号器においても当然行われ	行われていている動作
動作であるかり、人間	タを復号することは、鼻柄行ち復ち命において追加 は1における算術符号復号器においても当然行われ	
あると認められる。	コ・コ・ナンー作品 の値いいボルを得る管循符号	復号器は良
また、2個算術符7	号を人力して復考し、2個シンパルを行る好がする であるから、文献1の多値算術符号の復号器を2値	質術符号の
	であるから、文献1の多値算術符号の復号器を2個 は当業者が容易に想到しうることである。	ぎみた いきょく ヘン・ヘ

請求の範囲

[1] (補正後) 復号に必要な算術符号の確率推定値を格納するメモリと、

入力された2値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、2値シンボルを得る算 術符号復号器と、

前記復号された2値シンボルを蓄積するバッファと、

前記バッファから前記2値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一のデータ復号器と、

前記復号された2値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推定値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号器と、

を有する2値化算術符号の復号器。

- [2] (削除)
- [3] (補正後) 復号に必要な算術符号の確率推定値を格納するメモリと、

入力された多値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、多値シンボルを得る 算術符号復号器と、

前記復号された多値シンボルを蓄積するバッファと、

前記バッファから多値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一のデータ復号器と、

前記復号された多値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推定値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号器と、

を有する算術符号の復号器。

- [4] (削除)
- [5] (補正後) 入力された2値算術符号を2値シンボルに変換する2値化変換器と、 前記2値シンボルを蓄積するバッファと、

前記バッファから2値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化器と、 前記算術符号化器が取り出した2値シンボル数と生成した符号のビット数から、2値 シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化後 に生成される符号ビット数を推定するビット数推定器と、

を有する2値化算術符号の符号化器。

[6] (補正後)入力された多値算術符号を多値シンボルに変換する多値化変換器と、 前記多値シンボルを蓄積するバッファと、

前記バッファから多値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化器と、 前記算術符号化器が取り出した多値シンボル数と生成した符号のビット数から、多 値シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化 後に生成される符号ビット数を推定するビット数推定器と、

を有する算術符号の符号化器。

[7] (補正後) 復号された2値シンボルを蓄積するためのバッファを有する復号器における復号方法であって、

入力された2値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、2値シンボルを得る算 術符号復号ステップと、

前記バッファから前記2値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一のデータ復号ステップと、

前記復号された2値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推定 値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号ステップと、

を有する2値化算術符号の復号方法。

- [8] (削除)
- [9] (補正後) 復号された多値シンボルを蓄積するためのバッファを有する復号器にお ける復号方法であって、

入力された多値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、多値シンボルを得る 算術符号復号器ステップと、

前記バッファから前記多値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一の データ復号ステップと、

前記復号された多値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推定値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号ステップと、

を有する算術符号の復号方法。

- [10] (削除)
- [11] (補正後)変換された2値シンボルを蓄積するためのバッファを有する符号化器にお

二、二、盆正された用紙(条約第34条)

ける符号化方法であって、

入力された2値算術符号を2値シンボルに変換する2値化変換ステップと、

前記バッファから2値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化ステップと、

取り出した2値シンボル数と生成した符号のビット数から、2値シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化後に生成される符号ビット数を推定するビット数推定ステップと、

を有する2値化算術符号の符号化方法。

[12] (補正後)変換された多値シンボルを蓄積するためのバッファを有する符号化器に おける符号化方法であって、

入力された多値算術符号を多値シンボルに変換する多値化変換ステップと、 前記バッファから多値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化ステップと、

取り出した多値シンボル数と生成した符号のビット数から、多値シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化後に生成される符号ビット数を推定するビット数推定ステップと、

を有する算術符号の符号化方法。

[13] (補正後) 復号された2値シンボルを蓄積するためのバッファを有するコンピュータ に実行させるためのプログラムであって、

前記コンピュータに、

入力された2値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、2値シンボルを得る算 術符号復号ステップと、

前記バッファから前記2値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一のデータ復号ステップと、

前記復号された2値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推定 値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号ステップと、

を実行させるためのプログラム。

[14] (削除)

[15] (補正後) 復号された多値シンボルを蓄積するためのバッファを有するコンピュータ に実行させるためのプログラムであって、

前記コンピュータに、

入力された多値算術符号を前記確率推定値を用いて復号し、多値シンボルを得る 算術符号復号ステップと、

前記バッファから前記多値シンボルを取り出して復号し、出力データを得る第一の データ復号ステップと、

前記復号された多値シンボルに基づき、ストリームの文法解析および前記確率推 定値の更新に必要なデータを復号する第二のデータ復号ステップと、 を実行させるためのプログラム。

- [16] (削除)
- [17] (補正後) 復号された2値シンボルを蓄積するためのバッファを有するコンピュータ に実行させるためのプログラムであって、

前記コンピュータに、

入力された2値算術符号を2値シンボルに変換する2値化変換ステップと、 前記バッファから2値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化ステップと、

前記算術符号化器が取り出した2値シンボル数と生成した符号のビット数から、2値シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化後に生成される符号ビット数を推定するビット数推定ステップと、

を実行させるためのプログラム。

[18] (補正後) 復号された多値シンボルを蓄積するためのバッファを有するコンピュータ に実行させるためのプログラムであって、

前記コンピュータに、

入力された多値算術符号を多値シンボルに変換する多値化変換ステップと、 前記バッファから多値シンボルを取り出して算術符号を生成する算術符号化ステッ プと、

前記算術符号化器が取り出した多値シンボル数と生成した符号のビット数から、多

値シンボル数と符号ビット数の関係を推定し、前記バッファの蓄積量から算術符号化 後に生成される符号ビット数を推定するビット数推定ステップと、 を実行させるためのプログラム。